

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Metodi di Studio della Flora e della Vegetazione / Methodology for Flora and Vegetation surveys C.I. Botanica ambientale e conservazione (Environmental Botany and Conservation I.C.) – 8 CFU
Corso di studio	Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Ambiente
Anno di corso	I
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 2
SSD	Botanica Ambientale ed applicata – BIO/03
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	I semestre (ottobre 2021 – gennaio 2022)
Obbligo di frequenza	fortemente consigliata

Docente	
Nome e cognome	Luigi Forte
Indirizzo mail	luigi.forte@uniba.it
Telefono	080/5442168
Sede	Museo Orto Botanico – Campus Universitario
Sede virtuale	Codice teams per ricevimento studenti: nos4gdy
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Giovedì, ore 13:00-14:00

Syllabus	
Obiettivi formativi	Fornire competenze professionali nell'applicazione dei metodi e delle tecniche del censimento floristico e della classificazione della vegetazione.
Prerequisiti	Conoscenze di Ecologia e Geobotanica
Contenuti di insegnamento (Programma)	<p>Principi e metodi di studio della Flora: richiami sulle forme biologiche e di crescita e sui principali corotipi della flora italiana ed europea; metodi di campionamento e raccolta dati in campo; identificazione delle specie e problematiche connesse; allestimento dell'erbario (essiccazione, montatura, conservazione) e ruolo degli Erbari istituzionali; elaborazioni floristiche (elenco floristico, numerosità, spettro ecologico, spettro biologico, spettro corologico, individuazione specie di particolare valore fitogeografico e conservazionistico – specie a rischio d'estinzione e relativo status-, cartografia floristica e carte isoporiche).</p> <p>Principi e metodi di studio della Vegetazione: metodi estensivi ed intensivi; richiami sugli approcci cenologico e continuistico; il metodo fitosociologico: teoria e pratica (il popolamento elementare, il ruolo diagnostico delle specie nelle comunità vegetali, le specie caratteristiche, l'associazione vegetale, le unità superiori della classificazione fitosociologica); il rilevamento fitosociologico (area minima, scala di abbondanza-dominanza, scala di associabilità); elaborazione e utilizzazione dei rilievi fitosociologici (tabella "bruta", classificazione ed ordinamento numerico – algoritmi di distanza-somiglianza, matrice di distanza-somiglianza, tecniche di classificazione gerarchica automatica e dendrogrammi, tabella strutturata, rappresentazione della struttura dei dati in uno spazio a dimensioni ridotte); tabella fitosociologica; spettri biologici e corologici ponderati sulla frequenza e sull'indice di ricoprimento specifico; indici di Ellenberg ed ecogrammi.</p> <p><i>I contenuti delle esercitazioni riguarderanno argomenti trattati durante le lezioni frontali.</i></p>
Testi di riferimento	Ubaldi D., 2012. Guida allo studio della flora e della vegetazione. Clueb, Bologna.

	<i>Pignatti S., 1995. Ecologia vegetale. UTET, Torino.</i>
Note ai testi di riferimento	<i>I testi indicati sono disponibili per consultazione presso la Biblioteca della sezione di Biologia vegetale del Dipartimento di Biologia. Durante il corso saranno messi a disposizione documenti in formato elettronico e le slide del corso, che tuttavia non costituiscono dispense. E' fortemente consigliato l'utilizzo degli appunti dalle lezioni.</i>

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
50	12	7,5	30,5
CFU/ETCS			
2	1,5	0,5	

Metodi didattici	
	<i>Lezione frontali con l'utilizzo di supporti multimediali e applicazione di tecniche di apprendimento attivo attraverso l'esecuzione del rilevamento della vegetazione. Momenti di interazione docente-studente stimolati dal docente durante le lezioni frontali. Il Corso di insegnamento non è erogato in modalità e-learning.</i>

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<i>Lo studente dovrà conoscere i principi per lo studio della Flora e della Vegetazione e comprendere i metodi di campionamento ed elaborazione dei dati floristici e vegetazionali. Queste conoscenze e la capacità di comprensione saranno acquisite mediante le lezioni frontali e le esercitazioni.</i>
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<i>Lo studente dovrà sviluppare la capacità di effettuare il censimento e l'analisi floristica di un territorio. La capacità di analisi e di classificazione dei differenti tipi di vegetazione di un determinato territorio, di allestire ed interpretare tabelle fitosociologiche. Questa capacità sarà acquisita mediante le lezioni frontali e le esercitazioni.</i>
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • Autonomia di giudizio <i>Lo studente dovrà acquisire la capacità di scelta delle tecniche più appropriate per il censimento e monitoraggio floristico e vegetazionale. Questa capacità sarà acquisita soprattutto grazie alle esercitazioni.</i> • Abilità comunicative <i>Lo studente dovrà acquisire il lessico e la terminologia disciplinare anche al fine di potersi inserire in team che si occupano di monitoraggio ambientale e conservazione della natura e per poter comprendere eventuali approfondimenti tramite bibliografia specializzata. Questa capacità sarà acquisita attraverso la didattica frontale e durante i momenti di interazione docente-studente stimolati dal docente.</i> • Capacità di apprendere in modo autonomo <i>Lo studente dovrà acquisire la capacità di leggere con spirito critico l'evolversi della disciplina, attraverso la consultazione di testi e delle banche dati. Questa capacità sarà acquisita attraverso la consultazione di banche dati e sitografia indicata dal docente durante il corso.</i>

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<i>Il colloquio orale è il principale strumento di verifica dell'apprendimento e di valutazione, la quale tuttavia tiene conto anche dell'assiduità nella frequenza al corso. Per il voto finale saranno tenute in considerazione anche la chiarezza espositiva e la proprietà di linguaggio.</i>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e capacità di comprensione: <i>Lo studente dovrà dimostrare di conoscere tutti i contenuti dell'insegnamento ed in modo particolare di aver acquisito le nozioni relative alle metodiche e tecniche di campionamento della flora e della vegetazione. Dovrà dimostrare di aver compreso appieno i principi base delle tecniche numeriche di classificazione ed ordinamento di ausilio all'interpretazione fitosociologica delle comunità vegetali. La conoscenza di questi argomenti è indispensabile per il superamento dell'esame e la sola acquisizione delle nozioni consente una valutazione non oltre il livello medio.</i> • Conoscenza e capacità di comprensione applicate: <i>Lo studente dovrà essere in grado di utilizzare i metodi del censimento floristico e della classificazione della vegetazione in funzione dei diversi ambiti territoriali e delle finalità degli stessi. Queste capacità sono essenziali per il superamento dell'esame.</i> • Autonomia di giudizio: <i>Lo studente dovrà dimostrare la capacità di scelta delle tecniche più appropriate a seconda del livello di analisi della componente vegetale. Questa capacità consente di ottenere una valutazione molto positiva.</i> • Abilità comunicative: <i>Saranno valutate molto positivamente le capacità di esprimere concetti e formulare interpretazioni con proprietà di linguaggio e chiarezza espositiva facendo uso della terminologia scientifica appresa nel corso del semestre. Tali capacità, unitamente alla precedente, garantiscono una valutazione molto positiva della preparazione e del rendimento dello studente.</i> • Capacità di apprendere: <i>Nel corso della prova finale, lo studente deve mostrare di aver acquisito capacità critiche e di saper conseguire autonomamente nuove conoscenze. Il possesso di queste capacità concorrerà ad una valutazione fortemente positiva dell'esame finale.</i>
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<i>Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18. Per l'attribuzione del voto finale si terrà conto anche dell'assiduità nella frequenza al corso e verranno prese in considerazione anche la chiarezza espositiva e la proprietà di linguaggio.</i>
Altro	